

## PATENT COOPERATION TREATY

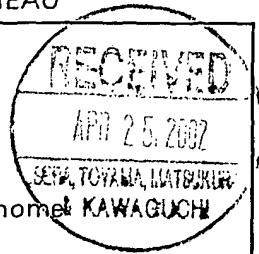
PCT

NOTIFICATION CONCERNING  
SUBMISSION OR TRANSMITTAL  
OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

TOYAMA, Tsutomu  
Yokoyama Building 6th floor  
4-10, Higashi Nihonbashi 3-chome  
Chuo-ku, Tokyo 103-0004  
JAPON

|                                  |
|----------------------------------|
| Date of mailing (day/month/year) |
| 12 April 2002 (12.04.02)         |

|                                       |
|---------------------------------------|
| Applicant's or agent's file reference |
| A1091OP1316                           |

|                               |
|-------------------------------|
| International application No. |
| PCT/JP02/00835                |

|   |
|---|
| International publication date (day/month/year) |
| Not yet published                               |

## IMPORTANT NOTIFICATION

|  |
|--|
| International filing date (day/month/year) |
| 01 February 2002 (01.02.02)                |

|                                |
|--------------------------------|
| Priority date (day/month/year) |
| 02 February 2001 (02.02.01)    |

Applicant

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION et al

1. The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
2. This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
3. An asterisk(\*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
4. The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

| Priority date           | Priority application No. | Country or regional Office or PCT receiving Office | Date of receipt of priority document |
|-------------------------|--------------------------|--|--------------------------------------|
| 02 Febr 2001 (02.02.01) | 2001-26316               | JP   | 22 Marc 2002 (22.03.02)              |
| 29 Octo 2001 (29.10.01) | 2001-331480              | JP   | 22 Marc 2002 (22.03.02)              |

|   |
|---|
| The International Bureau of WIPO<br>34, chemin des Colombettes<br>1211 Geneva 20, Switzerland |
|---|

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Authorized officer

Tessadel PAMPLIEGA *Tess*

Telephone No. (41-22) 338.83.38

PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE  
COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL  
APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

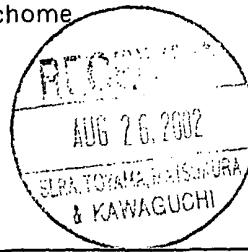
(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

Date of mailing (day/month/year)

15 August 2002 (15.08.02)

To:

TOYAMA, Tsutomu  
Yokoyama Building 6th floor  
4-10, Higashi Nihonbashi 3-chome  
Chuo-ku, Tokyo 103-0004  
JAPON



Applicant's or agent's file reference

A1091OP1316

IMPORTANT NOTICE

International application No.

PCT/JP02/00835

International filing date (day/month/year)

01 February 2002 (01.02.02)

Priority date (day/month/year)

02 February 2001 (02.02.01)

Applicant

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION et al

1. Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this notice:

KR,US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:

AE,AG,AL,AM,AP,AT,AU,AZ,BA,BB,BG,BR,BY,BZ,CA,CH,CN,CO,CR,CU,CZ,DE,DK,DM,DZ,EA,EC,  
EE,EP,ES,FI,GB,GD,GE,GH,GM,HR,HU,ID,IL,IN,IS,KE,KG,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MA,MD,  
MG,MK,MN,MW,MX,MZ,NO,NZ,OA,OM,PH,PL,PT,RO,RU,SD,SE,SG,SI,SK,SL,TJ,TM,TN,TR,TT,TZ,  
UA,UG,UZ,VN,YU,ZA,ZM,ZW

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 15 August 2002 (15.08.02) under No. WO 02/063028

4. TIME LIMITS for filing a demand for international preliminary examination and for entry into national phase

The applicable time limit for entering the national phase will, subject to what is said in the following paragraph be 30 MONTHS from the priority date, not only in respect of any elected Office if a demand for international preliminary examination is filed before the expiration of 19 months from the priority date, but also in respect of any designated Office, in the absence of filing of such demand, where Article 22(1) as modified with effect from 1 April 2002 applies in respect of the designated Office. For further details, see PCT Gazette No. 44/2001 of 1 November 2001, pages 19926, 19932 and 19934, as well as the PCT Newsletter, October and November 2001 and February 2002 issues.

In practice, time limits other than the 30-month time limit will continue to apply, for various periods of time, in respect of certain designated or elected Offices. For regular updates on the applicable time limits (20, 21, 30 or 31 months, or other time limit), Office by Office, refer to the PCT Gazette, the PCT Newsletter and the PCT Applicant's Guide, Volume II, National Chapters, all available from WIPO's Internet site, at <http://www.wipo.int/pct/en/index.html>.

For filing a demand for international preliminary examination, see the PCT Applicant's Guide, Volume I/A, Chapter IX. Only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination (at present, all PCT Contracting States are bound by Chapter II.)

It is the applicant's sole responsibility to monitor all these limits.

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Authorized officer

J. Zahra

Telephone No. (41-22) 338.91.11

## PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

INFORMATION CONCERNING ELECTED  
OFFICES NOTIFIED OF THEIR ELECTION

(PCT Rule 61.3)

To:

TOYAMA, Tsutomu  
Yokoyama Building 6th floor  
4-10, Higashi Nihonbashi 3-chome  
Chuo-ku, Tokyo 103-0004  
Japan



Date of mailing (day/month/year)  
17 February 2003 (17.02.03)

Applicant's or agent's file reference  
A1091OP1316

## IMPORTANT INFORMATION

|                               |  |                                |
|-------------------------------|--|--------------------------------|
| International application No. | International filing date (day/month/year) | Priority date (day/month/year) |
| PCT/JP02/00835                | 01 February 2002 (01.02.02)                | 02 February 2001 (02.02.01)    |

Applicant  
MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION et al

1. The applicant is hereby informed that the International Bureau has, according to Article 31(7), notified each of the following Offices of its election:

EP :AT,BE,CH,CY,DE,DK,ES,FI,FR,GB,GR,IE,IT,LU,MC,NL,PT,SE,TR  
National :AU,BG,CA,CN,DE,GB,IL,KR,MN,NO,PL,RO,RU,SK,US

2. The following Offices have waived the requirement for the notification of their election; the notification will be sent to them by the International Bureau only upon their request:

AP :GH,GM,KE,LS,MW,MZ,SD,SL,SZ,TZ,UG,ZM,ZW  
EA :AM,AZ,BY,KG,KZ,MD,RU,TJ,TM  
OA :BF,BJ,CF,CG,CI,CM,GA,GN,GQ,GW,ML,MR,NE,SN,TD,TG  
National :AE,AG,AL,AM,AT,AZ,BA,BB,BR,BY,BZ/CH,CO,CR,CU,CZ,DK,DM,DZ,EC,EE,  
ES,FI,GD,GE,GH,GM,HR,HU,ID,IN,IS,KE,KG,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MA,MD,MG,  
MK,MW,MX,MZ,NZ,OM,PH,PT,SD,SE,SG,SI,SL,TJ,TM,TN,TR,TT,TZ,UA,UG,UZ,VN,YU,  
ZA,ZM,ZW

3. The applicant is reminded that he must enter the "national phase" before the expiration of 30 months from the priority date before each of the Offices listed above. This must be done by paying the national fee(s) and furnishing, if prescribed, a translation of the international application (Article 39(1)(a)), as well as, where applicable, by furnishing a translation of any annexes of the international preliminary examination report (Article 36(3)(b) and Rule 74.1).

Some offices have fixed time limits expiring later than the above-mentioned time limit. For detailed information about the applicable time limits and the acts to be performed upon entry into the national phase before a particular Office, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The entry into the European regional phase is postponed until 31 months from the priority date for all States designated for the purposes of obtaining a European patent.

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland.

Facsimile No. (41-22) 338.90.90

Authorized officer:

Patricia Blanchet (Fax 338 9090)

Telephone No. (41-22) 338 9655

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2002年8月15日 (15.08.2002)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 02/063028 A1(51) 国際特許分類:  
(C12P 17/12, C12R 1:645)

C12P 17/12 // (72) 発明者; および

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/00835

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 原 磨理 (HARA,Mari) [JP/JP]; 〒227-8502 神奈川県 横浜市 青葉区鴨志田町1000番地 三菱化学株式会社内 Kanagawa (JP). 諏摩 勇樹 (TAKUMA,Yuki) [JP/JP]; 〒227-8502 神奈川県 横浜市 青葉区鴨志田町1000番地 三菱化学株式会社内 Kanagawa (JP). 桂田 学 (KATSURADA,Manabu) [JP/JP]; 〒227-8502 神奈川県 横浜市 青葉区鴨志田町1000番地 三菱化学株式会社内 Kanagawa (JP). 細川 明美 (HOSOKAWA,Akemi) [JP/JP]; 〒227-8502 神奈川県 横浜市 青葉区鴨志田町1000番地 三菱化学株式会社内 Kanagawa (JP). 松本 陽一 (MATSUMOTO,Youichi) [JP/JP]; 〒227-8502 神奈川県 横浜市 青葉区鴨志田町1000番地 三菱化学株式会社内 Kanagawa (JP). 春日 優三 (KASUGA,Yuzo) [JP/JP]; 〒227-8502 神奈川県 横浜市 青葉区鴨志田町1000番地 三菱化学株式会社内 Kanagawa (JP). 渡辺 尚之 (WATANABE,Naoyuki) [JP/JP]; 〒227-8502 神奈川県 横浜市 青葉区鴨志田町1000番地 三菱化学株式会社内 Kanagawa (JP).

(22) 国際出願日: 2002年2月1日 (01.02.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

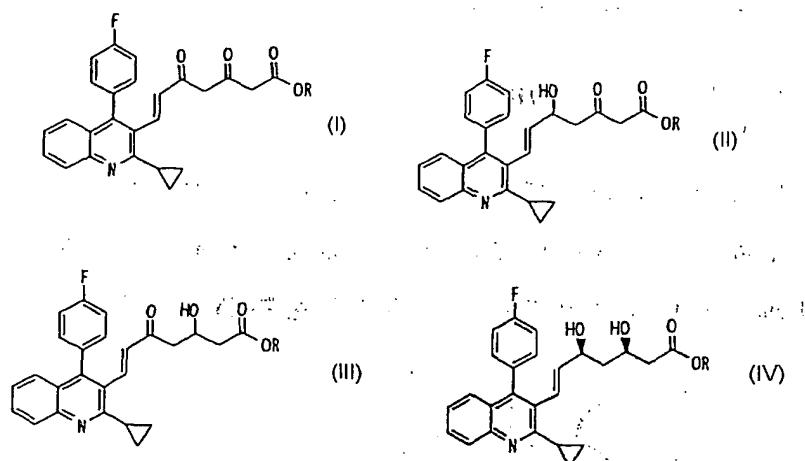
(30) 優先権データ:  
特願2001-26316 2001年2月2日 (02.02.2001) JP  
特願2001-331480 2001年10月29日 (29.10.2001) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三菱化学株式会社 (MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION) [JP/JP]; 〒100-0005 東京都千代田区丸の内二丁目5番2号 Tokyo (JP). 日産化学工業株式会社 (NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3丁目7番地1 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING (3R,5S)-(E)-7-[2-CYCLOPROPYL-4-(4-FLUOROPHENYL)-QUINOLIN-3-YL]-3,5-DIHYDROXYHEPT-6-ENIC ACID ESTERS

(54) 発明の名称: (3R, 5S) - (E) - 7 - [2-シクロプロピル-4- (4-フルオロフェニル) -キノリン-3-イル] - 3, 5-ジヒドロキシヘプト-6-エン酸エステル類の製造方法



(57) Abstract: A process for producing a compound represented by the following general formula (IV): (IV) wherein R represents hydrogen, alkyl or aryl; characterized by reducing a compound selected from the group consisting of compounds represented by the following general formula (I): (I) wherein R is as defined above; compounds represented by the following general formula (II): (II) wherein R is as defined above; and compounds represented by the following general formula (III): (III) wherein R is as defined above; by treating optionally processed cells of a microorganism capable of stereoselectively reducing a keto group.

[続葉有]

WO 02/063028 A1



(74) 代理人: 遠山 勉, 外(TOYAMA, Tsutomu et al.); 〒103-0004 東京都中央区東日本橋3丁目4番10号 ヨコヤマビル6階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

## 特許協力条約に基づく国際出願願書

原本 (出願用) - 印刷日時 2002年02月01日 (01.02.2002) 金曜日 11時35分20秒

A10910P1316

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| 0         | 受理官庁記入欄<br>国際出願番号.  |                       |
| 0-1       |   |  |
| 0-2       | 国際出願日   |  |
| 0-3       | (受付印)   |  |
| 0-4       | 様式-PCT/R0/101<br>この特許協力条約に基づく国<br>際出願願書は、<br>右記によって作成された。 | PCT-EASY Version 2.92<br>(updated 01.01.2002)  |
| 0-5       | 申立て<br>出願人は、この国際出願が特許<br>協力条約に従って処理されるこ<br>とを請求する。        |  |
| 0-6       | 出願人によって指定された受<br>理官庁                                      | 日本国特許庁 (R0/JP)   |
| 0-7       | 出願人又は代理人の書類記号   | A10910P1316  |
| 1         | 発明の名称   | (3 R, 5 S) - (E) - 7 - [2-シクロプロ<br>ピル-4-(4-フルオロフェニル)-キノリン<br>-3-イル] - 3, 5-ジヒドロキシヘプト-6<br>-エン酸エステル類の製造方法 |
| 11        | 出願人<br>この欄に記載した者は<br>右の指定国についての出願人で<br>ある。                | 出願人である (applicant only)<br>米国を除くすべての指定国 (all designated<br>States except US)                             |
| 11-4ja    | 名称  | 三菱化学株式会社   |
| 11-4ea    | Name  | IMITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION   |
| 11-5ja    | あて名:  | 100-0005 日本国<br>東京都 千代田区<br>丸の内二丁目5番2号   |
| 11-5ea    | Address:  | 5-2, Marunouchi 2-chome,<br>Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005<br>Japan  |
| 11-6      | 国籍 (国名)   | 日本国 JP   |
| 11-7      | 住所 (国名)   | 日本国 JP   |
| 111-1     | その他の出願人又は発明者<br>この欄に記載した者は<br>右の指定国についての出願人で<br>ある。       | 出願人である (applicant only)<br>米国を除くすべての指定国 (all designated<br>States except US)                             |
| 111-1-4j  | 名称  | 日産化学工業株式会社   |
| 111-1-4ea | Name  | NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.   |
| 111-1-5ja | あて名:  | 101-0054 日本国<br>東京都 千代田区<br>神田錦町3丁目7番地1  |
| 111-1-5ea | Address:  | 7-1, Kanda Nishiki-cho 3-chome,<br>Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054<br>Japan                                   |
| 111-1-6   | 国籍 (国名)   | 日本国 JP   |
| 111-1-7   | 住所 (国名)   | 日本国 JP   |

## 特許協力条約に基づく国際出願願書

原本（出願用） - 印刷日時 2002年02月01日 (01.02.2002) 金曜日 11時35分20秒

A10910P1316

|   |   |  |
|---|---|--|
| 111-2   | その他の出願人又は発明者                                      |  |
| 111-2-1   | この欄に記載した者は  | 出願人及び発明者である (applicant and inventor)   |
| 111-2-2   | 右の指定国についての出願人である。<br>氏名(姓名)<br>Name (LAST, First) | 米国のみ (US only)<br>原 磨理<br>HARA, Mari   |
| 111-2-4j<br>a<br>111-2-4e<br>n<br>111-2-5j<br>a | あて名:  | 227-8502 日本国<br>神奈川県 横浜市<br>青葉区鴨志田町1000番地<br>三菱化学株式会社内<br>C/O MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION<br>1000, Kamoshida-cho, Aoba-ku,<br>Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502<br>Japan |
| 111-2-5e<br>n                                   | Address:  |  |
| 111-2-6   | 国籍 (国名)   | 日本国 JP   |
| 111-2-7   | 住所 (国名)   | 日本国 JP   |
| 111-3   | その他の出願人又は発明者                                      |  |
| 111-3-1   | この欄に記載した者は  | 出願人及び発明者である (applicant and inventor)   |
| 111-3-2   | 右の指定国についての出願人である。<br>氏名(姓名)<br>Name (LAST, First) | 米国のみ (US only)<br>詫摩 勇樹<br>TAKUMA, Yuki  |
| 111-3-4j<br>a<br>111-3-4e<br>n<br>111-3-5j<br>a | あて名:  | 227-8502 日本国<br>神奈川県 横浜市<br>青葉区鴨志田町1000番地<br>三菱化学株式会社内<br>C/O MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION<br>1000, Kamoshida-cho, Aoba-ku,<br>Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502<br>Japan |
| 111-3-5e<br>n                                   | Address:  |  |
| 111-3-6   | 国籍 (国名)   | 日本国 JP   |
| 111-3-7   | 住所 (国名)   | 日本国 JP   |
| 111-4   | その他の出願人又は発明者                                      |  |
| 111-4-1   | この欄に記載した者は  | 出願人及び発明者である (applicant and inventor)   |
| 111-4-2   | 右の指定国についての出願人である。<br>氏名(姓名)<br>Name (LAST, First) | 米国のみ (US only)<br>桂田 学<br>KATSURADA, Manabu  |
| 111-4-4j<br>a<br>111-4-4e<br>n<br>111-4-5j<br>a | あて名:  | 227-8502 日本国<br>神奈川県 横浜市<br>青葉区鴨志田町1000番地<br>三菱化学株式会社内<br>C/O MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION<br>1000, Kamoshida-cho, Aoba-ku,<br>Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502<br>Japan |
| 111-4-5e<br>n                                   | Address:  |  |
| 111-4-6   | 国籍 (国名)   | 日本国 JP   |
| 111-4-7   | 住所 (国名)   | 日本国 JP   |

## 特許協力条約に基づく国際出願願書

原本 (出願用) - 印刷日時 2002年02月01日 (01.02.2002) 金曜日 11時35分20秒

A10910P1316

|  |   |   |
|--|---|---|
| III-5<br>III-5-1<br>III-5-2<br>III-5-4j<br>a<br>III-5-4e<br>b<br>III-5-5j<br>a | その他の出願人又は発明者<br>この欄に記載した者は<br>右の指定国についての出願人である。<br>氏名(姓名)<br>Name (LAST, First)<br>あて名: | 出願人及び発明者である (applicant and inventor)<br>米国のみ (US only)<br>細川 明美<br>HOSOKAWA, Akemi<br>227-8502 日本国<br>神奈川県 横浜市<br>青葉区鴨志田町1000番地<br>三菱化学株式会社内<br>C/O MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION<br>1000, Kamoshida-cho, Aoba-ku,<br>Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502<br>Japan    |
| III-5-6<br>III-5-7   | 国籍 (国名)<br>住所 (国名)  | 日本国 JP<br>日本国 JP  |
| III-6<br>III-6-1<br>III-6-2<br>III-6-4j<br>a<br>III-6-4e<br>b<br>III-6-5j<br>a | その他の出願人又は発明者<br>この欄に記載した者は<br>右の指定国についての出願人である。<br>氏名(姓名)<br>Name (LAST, First)<br>あて名: | 出願人及び発明者である (applicant and inventor)<br>米国のみ (US only)<br>松本 陽一<br>MATSUMOTO, Youichi<br>227-8502 日本国<br>神奈川県 横浜市<br>青葉区鴨志田町1000番地<br>三菱化学株式会社内<br>C/O MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION<br>1000, Kamoshida-cho, Aoba-ku,<br>Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502<br>Japan |
| III-6-6<br>III-6-7   | 国籍 (国名)<br>住所 (国名)  | 日本国 JP<br>日本国 JP  |
| III-7<br>III-7-1<br>III-7-2<br>III-7-4j<br>a<br>III-7-4e<br>b<br>III-7-5j<br>a | その他の出願人又は発明者<br>この欄に記載した者は<br>右の指定国についての出願人である。<br>氏名(姓名)<br>Name (LAST, First)<br>あて名: | 出願人及び発明者である (applicant and inventor)<br>米国のみ (US only)<br>春日 優三<br>KASUGA, Yuzo<br>227-8502 日本国<br>神奈川県 横浜市<br>青葉区鴨志田町1000番地<br>三菱化学株式会社内<br>C/O MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION<br>1000, Kamoshida-cho, Aoba-ku,<br>Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502<br>Japan       |
| III-7-6<br>III-7-7   | 国籍 (国名)<br>住所 (国名)  | 日本国 JP<br>日本国 JP  |

## 特許協力条約に基づく国際出願願書

原本（出願用） - 印刷日時 2002年02月01日 (01.02.2002) 金曜日 11時35分20秒

A10910P1316

|   |   |  |
|---|---|--|
| III-8   | その他の出願人又は発明者  |  |
| III-8-1   | この欄に記載した者は<br>右の指定国についての出願人である。<br>氏名(姓名)<br>Name (LAST, First)   |  |
| III-8-2   | 出願人及び発明者である (applicant and<br>inventor)<br>米国のみ (US only)   |  |
| III-8-4j<br>a<br>III-8-4e<br>n<br>III-8-5j<br>a | 渡辺 尚之<br>WATANABE, Naoyuki<br>227-8502 日本国<br>神奈川県 横浜市<br>青葉区鶴志田町1000番地<br>三菱化学株式会社内<br>C/O MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION<br>1000, Kamoshida-cho, Aoba-ku,<br>Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502<br>Japan  |  |
| III-8-5e<br>b                                   | Address:  |  |
| III-8-6   | 国籍 (国名)   |  |
| III-8-7   | 住所 (国名)   |  |
| IV-1  | 代理人又は共通の代表者、通知のあて名<br>下記の者は国際機関において右記のごとく出願人のために行動する。<br>氏名(姓名)<br>Name (LAST, First)   |  |
| IV-1-1ja  | 代理 人 (agent)  |  |
| IV-1-1ea  | 遠山 勉<br>TOYAMA, Tsutomu<br>103-0004 日本国<br>東京都 中央区<br>東日本橋3丁目4番10号<br>ヨコヤマビル6階  |  |
| IV-1-2ja  | Address:  |  |
| IV-1-2ea  | Yokoyama Building 6th floor,<br>4-10, Higashi Nihonbashi 3-chome,<br>Chuo-ku, Tokyo 103-0004<br>Japan   |  |
| IV-1-3  | 電話番号  |  |
| IV-1-4  | ファクシミリ番号  |  |
| IV-2  | その他の代理人   |  |
| IV-2-1ja  | 筆頭代理人と同じあて名を有する代理人<br>(additional agent(s) with same address as<br>first named agent)   |  |
| IV-2-1ea  | 松倉 秀実: 川口 嘉之<br>MATSKURA, Hidemi; KAWAGUCHI, Yoshiyuki  |  |
| V-1   | 国の指定  |  |
| V-1   | 広域特許<br>(他の種類の保護又は取扱いを<br>求める場合には括弧内に記載する。)   |  |
|   | AP: GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW<br>及びハラレプロトコルと特許協力条約の締約国で<br>ある他の国<br>EA: AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM<br>及びユーラシア特許条約と特許協力条約の締約国<br>である他の国<br>EP: AT BE CH&LI CY DE DK ES FI FR GB GR IE<br>IT LU MC NL PT SE TR<br>及びヨーロッパ特許条約と特許協力条約の締約国<br>である他の国<br>OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE<br>SN TD TG<br>及びアフリカ知的所有権機構と特許協力条約の締<br>約国である他の国 |  |

## 特許協力条約に基づく国際出願願書

原本(出願用) - 印刷日時 2002年02月01日 (01.02.2002) 金曜日 11時35分20秒

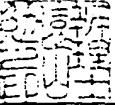
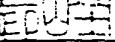
A10910P1316

|        |   |  |              |
|--------|---|--|--------------|
| V-2    | 国内特許<br>(他の種類の保護又は取扱いを<br>求める場合には括弧内に記載す<br>る。)   | AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA<br>CH&LI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI<br>GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KR KZ<br>LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ<br>NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ<br>TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW |              |
| V-5    | 指定の確認の宣言<br><br>出願人は、上記の指定に加えて<br>、規則4.9(b)の規定に基づき、<br>特許協力条約のもとで認められ<br>る他の全ての国の指定を行う。<br>ただし、V-6欄に示した国の指<br>定を除く。出願人は、これらの<br>追加される指定が確認を条件と<br>していること、並びに優先日か<br>ら15月が経過する前にその確認<br>がなされない指定は、この期間<br>の経過時に、出願人によって取<br>り下げられたものとみなされる<br>ことを宣言する。 |  |              |
| V-6    | 指定の確認から除かれる国  | なし (NONE)  |              |
| VI-1   | 先の国内出願に基づく優先権<br>主張<br>出願日<br>出願番号<br>国名  | 2001年02月02日 (02.02.2001)<br>特願2001-26316<br>日本国 JP   |              |
| VI-2   | 先の国内出願に基づく優先権<br>主張<br>出願日<br>出願番号<br>国名  | 2001年10月29日 (29.10.2001)<br>特願2001-331480<br>日本国 JP  |              |
| VI-3   | 優先権証明書送付の請求<br><br>上記の先の出願のうち、右記の<br>番号のものについては、出願書<br>類の認証原本を作成し国際事務<br>局へ送付することを、受理官庁<br>に対して請求している。  | VI-1, VI-2   |              |
| VII-1  | 特定された国際調査機関 (ISA)<br>)  | 日本国特許庁 (ISA/JP)  |              |
| VIII   | 申立て   | 申立て数   |              |
| VIII-1 | 発明者の特定に関する申立て   | -  |              |
| VIII-2 | 出願し及び特許を与える國<br>際出願日における出願人の資格<br>に関する申立て   | -  |              |
| VIII-3 | 先の出願の優先権を主張する國<br>際出願日における出願人の資格<br>に関する申立て   | -  |              |
| VIII-4 | 発明者である旨の申立て (米国<br>を指定国とする場合)   | -  |              |
| VIII-5 | 不利にならない開示又は新規性<br>喪失の例外に関する申立て  | -  |              |
| IX     | 照合欄   | 用紙の枚数  | 添付された電子データ   |
| IX-1   | 願書(申立てを含む)  | 6  | -            |
| IX-2   | 明細書   | 50   | -            |
| IX-3   | 請求の範囲   | 6  | -            |
| IX-4   | 要約  | 1  | EZABST00.TXT |
| IX-5   | 図面  | 0  | -            |
| IX-7   | 合計  | 63   |              |

## 特許協力条約に基づく国際出願願書

原本（出願用）- 印刷日時 2002年02月01日 (01.02.2002) 金曜日 11時35分20秒

A10910P1316

|       | 添付書類            | 添付  | 添付された電子データ  |
|-------|-----------------|---|---|
| IX-8  | 手数料計算用紙         | ✓   | -   |
| IX-9  | 個別の委任状の原本       | ✓   | -   |
| IX-17 | PCT-EASYディスク    | -   | フレキシブルディスク  |
| IX-18 | その他             | 納付する手数料に相当する特許印紙を貼付した書面   | -   |
| IX-18 | その他             | 国際事務局の口座への振込を証明する書面   | -   |
| IX-19 | 要約書とともに提示する図の番号 |   |   |
| IX-20 | 国際出願の使用言語名：     | 日本語   |   |
| X-1   | 提出者の記名押印        |  |   |
| X-1-1 | 氏名(姓名)          | 遠山 勉  |  |

## 受理官庁記入欄

|        |  |        |
|--------|--|--------|
| 10-1   | 国際出願として提出された書類の実際の受理の日                                   |        |
| 10-2   | 図面：  |        |
| 10-2-1 | 受理された  |        |
| 10-2-2 | 不足図面がある  |        |
| 10-3   | 国際出願として提出された書類を補完する書類又は図面であつてその後期間内に提出されたものの実際の受理の日(訂正日) |        |
| 10-4   | 特許協力条約第11条(2)に基づく必要な補完の期間内の受理の日                          |        |
| 10-5   | 出願人により特定された国際調査機関  | ISA/JP |
| 10-6   | 調査手数料未払いにつき、国際調査機関に調査用写しを送付していない                         |        |

## 国際事務局記入欄

|      |           |  |
|------|-----------|--|
| 11-1 | 記録原本の受理の日 |  |
|------|-----------|--|